CVM 144

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para panel

Descripción

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para montaje en panel 144 x 144 mm, que mide en 2 cuadrantes.

Otras características son:

- Medición de corriente .../5 A
- Protocolos de comunicación: Modbus RTU, Modbus TCP, Johnson Controls
- Conexiones: RS-232, RS-485, Ethernet.
- Módulos expandibles de entradas/salidas
- Tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica, según tipo
- Función maxímetro (A / A III / kW III / kV·A III).
- Selección de página por defecto.
- Rangos de medida variados (110, 520, 866 V f-f)
- Detección de conexión incorrecta (parpadeo LED)

Aplicación

- Aplicación de control en cuadros de distribución y acometidas de baja y media tensión
- Central de alarmas, totalmente programables con la variable a controlar, el valor máximo, mínimo y retardo
- Control de valores instantáneos, máximos y mínimos de los parámetros eléctricos medidos
- Función multiconvertidor con sus salidas analógicas 0/4..20 mA
- Función de medición de corriente de fuga y de neutro (tarjeta “currents”)

Características

Circuito de alimentación		230 V c.a. (-15...+10%). Otros valores ver tabla codificación
Consumo		5 V·A
Frecuencia		45...65 Hz
Circuito de medida		
Tensión nominal		300 V c.a. (f-n) / 520 V c.a. (f-f)
Frecuencia		45...65 Hz
Consumo circuito corriente		0,75 V·A
Corriente nominal		.../5 A
Sobrecarga permanente		1,2 I_n
Clase precisión		
Tensión		0,5 % ± 2 dígitos
Corriente		0,5 % ± 2 dígitos
Potencias		1 % ± 2 dígitos
Tipo de salida		Relé
Tensión máxima de maniobra		250 V c.a.
Potencia máxima de maniobra		750 V·A
Corriente máxima de maniobra		3 A
Vida mecánica		3 x 10^7 maniobras
Frecuencia máxima de impulsos		1 imp/s
Condiciones ambientales		
Temperatura de uso		-10 ... +50 ºC
Humedad relativa (sin condensación)		5 ... 95%
Características constructivas		
Tipo de caja		Plástico VO autoextinguible
Grado protección	Equipo montado (frontal)	IP 54
	Equipo sin montar (lateral y tapa posterior)	IP 31
Dimensiones		144 x 144 x 76 mm
Peso		400 g
Seguridad		
Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V c.a. según **EN 61010** Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II		
Normas		
IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1		

CVM 144

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para panel

Referencias

Cuadrantes	Clase (*U*,*I*)	Comunicaciones	Protocolo	Salidas digitales	Salidas analógicas	Entradas digitales	Entradas analógicas	Armónicos	Corriente fugas/ neutro	Tipo	Código
EQUIPOS EXPANSIBLES											
2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	**CVM 144**	**M50600**
2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	**CVM 144-ITF**	**M50700**
2	0,5	-	-	-	-	-	-	A (31º)	-	**CVM 144-ITF-HAR**	**M50A60**
2	0,5	Ethernet	Modbus / TCP	-	-	-	-	-	-	**CVM 144-ITF-Ethernet-TCP**	**M50790**
2	0,5	RS-485	Profibus DP	-	-	-	-	-	-	**CVM 144-ITF-Profibus**	**M50730**
2	0,5	RS-485	Johnson Controls	-	-	-	-	-	-	**CVM 144-ITF-Johnson Controls**	**M50C10**
MÓDULOS INTERCAMBIABLES (para equipos expansibles)											
-	-	-	-	2	-	-	-	-	Si	**Módulo CVM 144-C2-Currents**	**M51001**
-	-	RS-485	Modbus / RTU	2	-	-	-	-	-	**Módulo CVM 144-RS485-C2**	**M51010**
-	-	RS-485	Modbus / RTU	2	-	-	-	-	Si	**Módulo CVM 144-RS485-C2-Currents**	**M51011**
-	-	RS-485	Modbus / RTU	2	-	4	-	-	-	**Módulo CVM 144-RS485-C2-Digital**	**M51016**
-	-	RS-232	Modbus / RTU	2	-	-	-	-	-	**Módulo CVM 144-RS232-C2**	**M51020**
EQUIPOS COMPLETOS											
2	0,5	RS-485	Modbus / RTU	2	-	-	-	-	-	**CVM 144-ITF-RS485-C2**	**M50710**
2	0,5	RS-485	Modbus / RTU	2	4	-	-	-	-	**CVM 144-ITF-RS485-C2-A4O**	**M50A14**
2	0,5	RS-485	Modbus / RTU	2	2	-	2	-	-	**CVM 144-ITF-RS485-C2-A2I/2O**	**M50A18**
2	0,5	Ethernet	Modbus / TCP	2	2	-	2	-	-	**CVM 144-ITF-Ethernet-C2-A2I/2O-TCP**	**M50A98**
2	0,5	Ethernet	Modbus / TCP	2	-	-	-	-	Si	**CVM 144-ITF-Ethernet-C2-currents-TCP**	**M50791**
2	0,5	RS-485	Profibus DP	2	2	-	2	-	-	**CVM 144-ITF-Profibus-C2-A2I/20**	**M50A38**
2	0,5	RS-485	Profibus DP	2	-	-	-	-	Si	**CVM 144-ITF-Profibus-C2-Currents**	**M50741**
2	0,5	RS-485	Johnson Controls	2	-	-	-	-	Si	**CVM 144-ITF-Johnson Controls-C2-currents**	**M50C11**

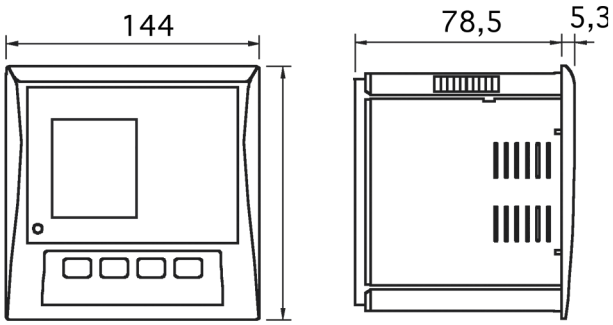
CVM 144

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para panel

Tabla de codificación

M	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X
Código						Código interno				
Tensión alimentación (TA)			Estándar 230 Vc.a.					0		
			110 Vc.a.					1		
			400 Vc.a.					3		
			480 Vc.a.					4		
			24...120 Vc.c.					5		
Tensión medida (TM)			Estándar (300 V_{f-n}/520 V_{f-f})						0	
			63,5 V_{f-n} / 110 V_{f-f}						1	
			500 V_{f-n}/ 866 V_{f-f}						3	
Entrada corriente (EC)			Estándar (.../ 5 A)							0
			.../ 1 A (Sólo ITF)							1

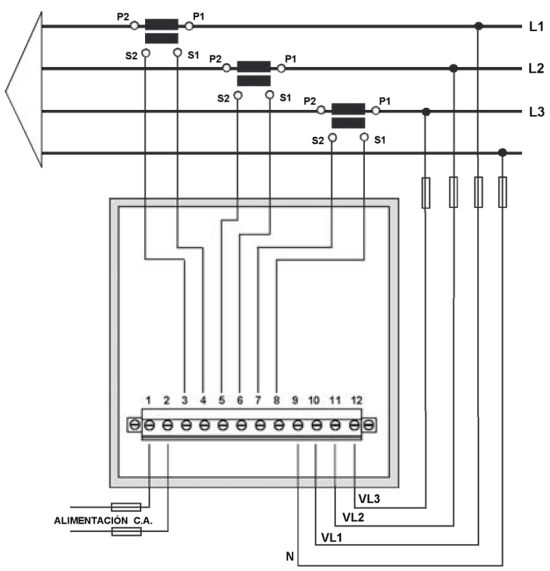
Dimensiones



Ventana: $138^{+0,8}$ x $138^{+0,8}$ mm

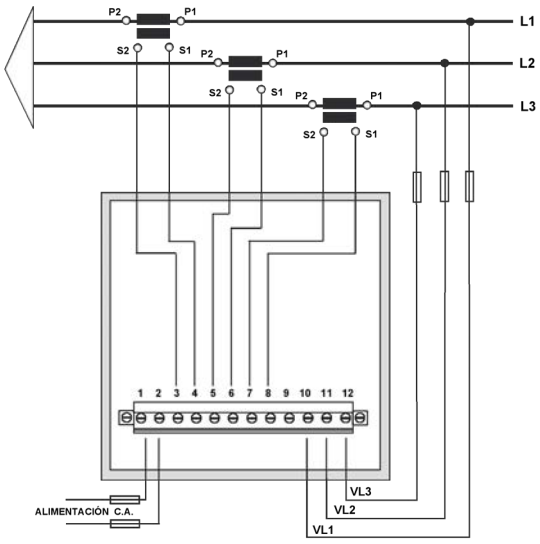
Conexiones

CVM 144



Red trifásica - 4 hilos (baja tensión)

CVM 144



Red trifásica - 3 hilos (baja tensión)

Para otro tipo de conexiones ver manual de usuario